⑩日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

平1-116577 ⑩ 公開実用新案公報(U)

@Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号 6650-5H

砂公開 平成1年(1989)8月7日

H 02 K 23/04 21/06

-6821 --5 H

Z-7052-5H審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

図考案の名称

小型直流モータ

②実 顧 昭63-9455

22)出 顧 昭63(1988) 1月27日

(72)考

土 川 哲治 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

②出 質 人

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

100代 理

弁理士 中尾 敏 男

外1名

砂実用新案登録請求の範囲

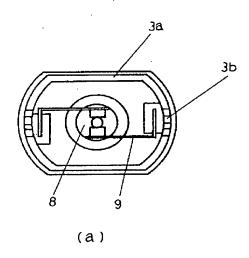
内周面に沿つてマグネットが配設された円筒状 のフレームと、該フレームに取付けられる合成樹 脂製のブラシホルダーを有するブラケットを備 え、上記ブラシホルダーに上記マグネツトと当接 する三角形状のマグネット止め部を設け、上記三 角形状のマグネット止め部の先端を上記マグネッ トに押圧させた状態で上記プラケットを上記フレ ームに取付けてなる小型直流モータ。

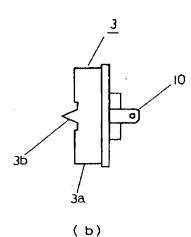
図面の簡単な説明

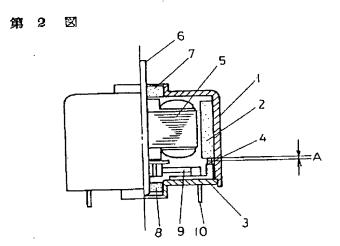
第1図は本考案の実施例における小型直流モー タのブラケットの正面図及び断面図、第2図は従 来のモータの断面図、第3図は従来例のマグネツ ト止め部の正面図及び側面図である。

1……フレーム、2……マグネツト、3……ブ ラケツト、3a……プラシホルダー、3b……マ グネット止め部。

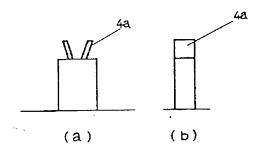
3 … ブラケット 3a --- ブラシホルター 3b---マグネット止め部







第 3 図



⑩ 公開実用新案公報(∪) 平1-116577

⑤Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)8月7日

H 02 K 23/04 5/14 21/06

6650-5H B-6821-5H Z-7052-5H審査請求 未請求 請求項の数 I (全 頁)

図考案の名称

小型直流モータ

②実 期 昭63-9455

②出 颐 昭63(1988) 1月27日

図考 案 者 土 川 哲 治

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

松下電器産業株式会社 ②出 顱 人 大阪府門真市大字門真1006番地

四代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

明

細

書

1、考案の名称

小型直流モータ

2、実用新案登録請求の範囲

内周面に沿ってマグネットが配設された円筒状のフレームと、該フレームに取付けられる合成樹脂製のブラシホルダーを有するブラケットを備え、上記ブラシホルダーに上記マグネットと当接する三角形状のマグネット止め部を設け、上記三角形状のマグネット止め部を上記マグネットに押圧させた状態で上記ブラケットを上記フレームに取付けてなる小型直流モータ。

3、考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案はカセットプレーヤーやコンパクトディスクプレーヤー等の音響機器製品や、事務機器製品等に用いられる小型直流モータに関するものである。

従来の技術

一般に、小型直流モータにおいては、第2図に



- 1 -

819

示されている如く、円筒状のフレーム1の内周面に沿って配設されているマグネット2の移動を防止するため、フレーム1にマグネット2を接着剤にて接着し固定したり、ブラケット3に突起部を設け、上記マグネット2に当接するようにマグネット止め部4を設けるようにしている。

なお、第2図において、5はアマチュア、6は回転軸、7,8は軸受、9はブラシ、10は端子板を示している。

従来の小型直流モータにおいては、上記マグネット 2 とマグネット止め部 4 との間にスキマが生じないようにするため、第 3 図に示されている如く、上記マグネット止め部 4 の形状は八の字状のリブ 4 a を設け、このリブ 4 a が多少撓んでマグネット 2 と接触するようにすることが考慮されている。 考案が解決しようとする課題

しかしながら、第3図における従来例において も下記の様な問題点があった。

(I) リブ 4 a の長さを長くすることが困難である ため、マグネット 2 とマグネット止め部 4 の間隙



(第2図A)の調整範囲が小さい。

- ② スペースの点から小型直流モータの外観寸法が小さいモータに適用できない。
- ③ リブの形状が八の字形となっているため金型から製品を取り出す時に無理が生じる。
- (4) 金型が複雑な形状になるため、金型製作費用が多くかかる。

課題を解決するための手段

本考案の小型直流モータは、内周面に沿ってマグネットが配設されたフレームと、該フレームに取付けられる合成樹脂製のブラシホルダーを有するブラケットを備え、上記ブラシホルダーに上記マグネットに当接する三角形状のマグネット止め部を設けたものである。

作用

上記マグネット止め部が三角形の形状をしており、この止め部の三角形の先端が上記マグネットに押圧されて変形した状態で上記ブラケットが上記フレームに取付けられ、ブラケット組立後のマグネットの移動が阻止される。



公開実用平成 1─116577

実施例

以下本考案の一実施例を図面を参照しながら説明する。

考案の効果

以上、説明した如く本考案によれば、プラケット取付時にマグネットに当接する押圧力によって 上記マグネット止め部の三角形状の先端が変形し



弾性力が付与されるため、ブラケット組立後のマグネットの移動を防止することができる。また、簡単な構造で、ブラケットの共用化もでき、組立工数の軽減にも大きく貢献することができる。

4、図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例における小型直流モータのプラケットの正面図及び断面図、第2図は従来のモータの断面図、第3図は従来例のマグネット止め部の正面図及び側面図である。

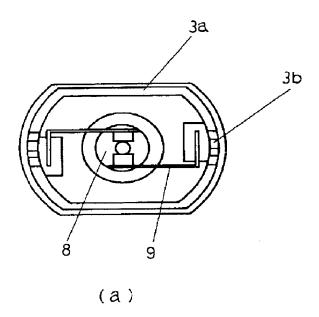
1 ……フレーム、2 ……マグネット、3 ……ブラケット、3 a ……ブラシホルダー、3 b ……マグネット止め部。

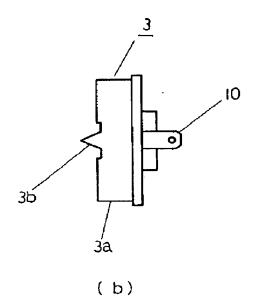
代理人の氏名 弁理士 中尾敏男 ほか1名



第 1 図

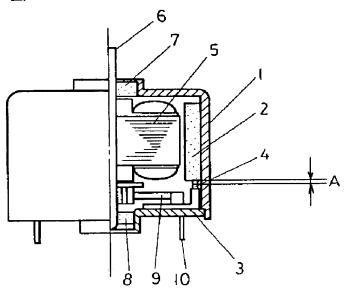
3 --- ブラケット 3a --- ブラシホルダー 3b--- マグネット止め部





824 実開 1 - 1 1:6577 代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 2 図



825

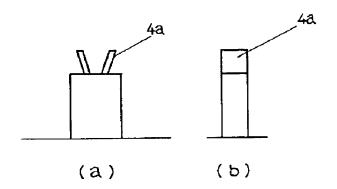
実開1-116577

代理人の氏名

弁理士中 尾 敏 男

ほか1名

第 3 図



826 実開1-116577 代理人の氏名

井理士中 尾板 男

ほか1名